



Best Available Copy

Kongeriget Danmark

Patent application No.: PA 2000 00500

Date of filing: 24 March 2000

Applicants: Kompan A/S
Korsvangen
DK-5750 Ringe

This is to certify the correctness of the following information:

The attached photocopy is a true copy of the following document:

- The specification, claims, abstract and drawings as filed with the application on the filing date indicated above.



**Patent- og
Varemærkestyrelsen**
Erhvervsministeriet

Taastrup 14 March 2001

Inge-Lise Sørensen
Head Clerk

Modtaget
24 MRS. 2000
PVS

Vor ref.: 17367

Ansøger: Kompan A/S
Korsvangen
5750 Ringe

Ringformet lege-/øveredskab

Ringformet lege-/øveredskab

Opfindelsen angår et ringformet redskab til leg og/eller opøvelse af for eksempel balancefærdigheder.

5

Der kendes fra legepladser forskellige legeredskaber så som karruseller, der kan være forholdsvis tunge svingkarruseller, der virker i kraft af inert, eller mindre tunge karruseller for eksempel i form af et antal "cykler" forbundet med en stiv metalring, der fungerer som stel.

10

Disse legeredskaber har den ulempe, at børn nemt kommer til skade ved benyttelsen af netop disse, enten ved at falde af eller støde ind i den tunge svingkarrusel, eller ved at klemme tæer eller fingre i/under hjulene i "cykelkarrusellen".

15

Ved opfindelsen tilvejebringes et legeredskab, der fungerer som en slags let karrusel. Derudover giver legeredskabet ifølge opfindelsen mulighed for at opøve færdigheder for støtte af motorik for børn og unge.

20

Opfindelsen omfatter en fundamentdel, der eventuelt på indstillelig måde fastgøres i forhold til et fast underlag, hvilket underlag passende kan være en legeplads. Fundamentdelen eller –ringen, fastgøres i et antal punkter i form af et antal søjleformede understøtninger. Disse søjleformede understøtninger er fortrinsvis forbundet til fundament-ringen i drejelige beslag, således at ringen kan indstilles i en vinkel, der er passende til den gruppe af brugere, der forventes at benytte netop denne ring. Ringen kan indstilles fast ved opsætningen, men kan også indstilles på et senere tidspunkt for at tilfredsstille netop den brugergruppe, der benytter ringen på det givne tidspunkt. Indstillingen kan foregå med kendte teleskopelementer eller lignende indstillelige og længdeforskydelige elementer.

25

30

Denne faste ring kan være samlet af flere sektioner til en hel ring. Derudover vil

det være fordelagtigt, at der under og rundt om ringen er et område med forholdsvis blød overflade, således at en bruger ikke slår sig, hvis denne skulle falde ned fra ringen.

5 Ved montering af ringen i de enkelte søjlelignende understøtninger, vil det være fordelagtigt, at ringen monteres i nogle dæmpende elementer fortrinsvis af en form for eftergiveligt materiale, for at de rystelser, der eventuelt opstår ved brug af legeredskabet ikke forplantes fra ring til fundament. Således mindskes også eventuel transmission af støj til omgivelserne.

10

På fundament-ringen placeres en bevægelig ring, der kan bevæges i forhold til den faste fundament-ring. Mellem den faste og den bevægelige ring placeres et antal ruller, kugler eller lignende form for understøtninger, således at de to ringe kan bevæges i forhold til hinanden og uden større friktion.

15

Den bevægelige ring kan med fordel være sektionsoptaget og samles med nogle dertil indrettede samleled, der indsættes i en eller flere rørformede dele i sektionerne, hvorefter samleleddene fastgøres ved hjælp af kendte sammenføjningsmetoder og/eller -elementer.

20

Den bevægelige ring omfatter fortrinsvis et antal sektioner, hvor hver sektion er dannet af en profil, fortrinsvis en U-profil af jern, stål eller af et andet egnet materiale med en passende stivhed og et passende styrke forhold. Profilen er opbygget med en centralt placeret nedre åbning til optagelse af en form for styreskinne der rager op fra den faste ring. Overdelen af den bevægelige ring har en udstrækning i radial retning, der fortrinsvis er større end den bevægelige rings nedre åbning. Ringen kan eventuelt udgøres af et sluttet stykke. Det kan eventuelt også tænkes at den bevægelige del kan udgøres af en enkelt delsektion, således at denne ikke danner en hel ring, men kun en delring.

30

I den bevægelige ring kan der være anbragt en eller flere rækker af

rulleelementer, hvilke rulleelementer dels bevirker en bevægelse med lav friktion den faste og den bevægelige ring imellem og dels yder en form for støtte mellem de to ringe i radial retning. Disse rulleelementer kan fortrinsvis være anbragt i et område ved U-profilens nedre kanter.

5

Selve oversiden af den bevægelige ring er udformet på en sådan måde at overfladen er forholdsvis skridsikker, dette kan gøres ved at selve overfladen af profilen har en ru overflade. Oversiden kan også være belagt med et blødere materiale med en passende friktion, hvilket materiale kan pålægges, påstøbes, pålimes, eller på anden måde fastgøres til den bevægelige ring.

10

På den bevægelige ring kan der på eller i midlerne til optagelse af den faste rings styr eller styreskinne fastgøres en form for modhold for begrænsning af eventuel bevægelse i hovedsagelig opadgående retning. På denne måde sikrer man at de to ringe ikke uønsket fjernes fra hinanden for eksempel under brug.

15

Rulleelementerne kan være fjederbelastede på en sådan måde, at de virker som en form for bremse, hvis rotationshastigheden på ringen bliver for høj.

20

Rulleelementerne kan også være fjedrende i forhold til den faste ring, for at kunne optage eventuelle ujævnheder.

I en anden udførelsesform kan rulleelementerne være anbragt i en løs "lejring", der placeres mellem de to ringe.

25

Yderligere kan den faste eller den bevægelige ring i centrum være forsynet med et net eller lignende. Nettet fastgøres til den faste eller til den bevægelige ring alt efter om man ønsker at nettet skal dreje med den bevægelige ring eller om nettet skal være stationært sammen med den faste ring.

30

En anden yderligere udførelsesform kan have en centralt placeret søjle, hvilken

søjle kan have et eller flere rundtgående elementer, der er indrettet til at holde i eller gribe fat i under brug af legeredskabet. Det er her vigtigt, at der ikke er dele, der rager frem på en sådan måde, at de kan gribe fat i tøj eller andet på brugerne.

5

De ringformede dele er på figurerne vist cirkelformede, men er ikke begrænset til denne form, idet elementerne eller de enkelte sektioner, kan samles med større eller mindre fleksible mellemstykker, således at bevægelsen kan foregå langs en afrundet lukket kurve af vilkårlig form.

10

TEGNINGEN

Under henvisning til tegningen beskrives i det følgende hensigtsmæssige udførelsesformer, hvor:

15

- fig. 1 viser et legeredskab ifølge opfindelsen i en brugssituation,
- fig. 2 viser en fundament-ring til understøtning af et legeredskab ifølge opfindelsen set ovenfra,
- fig. 3 viser en fundament-ring til understøtning af et legeredskab set fra siden,
- fig. 4 viser en fundament-ring til understøtning af et legeredskab monteret i en forankring, set i snit,
- fig. 5 viser en slædedel til et legeredskab ifølge opfindelsen set ovenfra,
- fig. 6 viser en slædedel set fra siden,
- fig. 7 viser en udførelsesform af slædedelen på fundament-ringen, set i

20

25

30

snit,

fig. 8 viser en udførelsesform af legeredskabet med et net monteret i midten, og

5

fig. 9 viser en udførelsesform af legeredskabet med centralt placeret søjle for støtte af brugere.

10

P A T E N T K R A V

1. Ringformet lege-/øveredskab , k e n d e t e g n e t ved, at omfatte en fast ringdel hvilken ringdel udgør et fundament og en bevægelig ringdel, der er bevægelig i forhold til den faste ringdel.

2. Ringformet lege-/øveredskab ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at der mellem den faste ringdel og den bevægelige ringdel er anbragt en eller flere rækker af rulleelementer.

Modtaget

24. MARS. 2000

S A M M E N D R A G

PVS

5 Ringformet lege-/øveredskab der omfatter en fast ringdel, hvilken ringdel
udgør et fundament og en bevægelig ringdel, der er bevægelig i forhold til
den faste ringdel og hvor der mellem den faste ringdel og den bevægelige
ringdel er anbragt en eller flere rækker af rulleelementer.

(fig. 7)

10

15

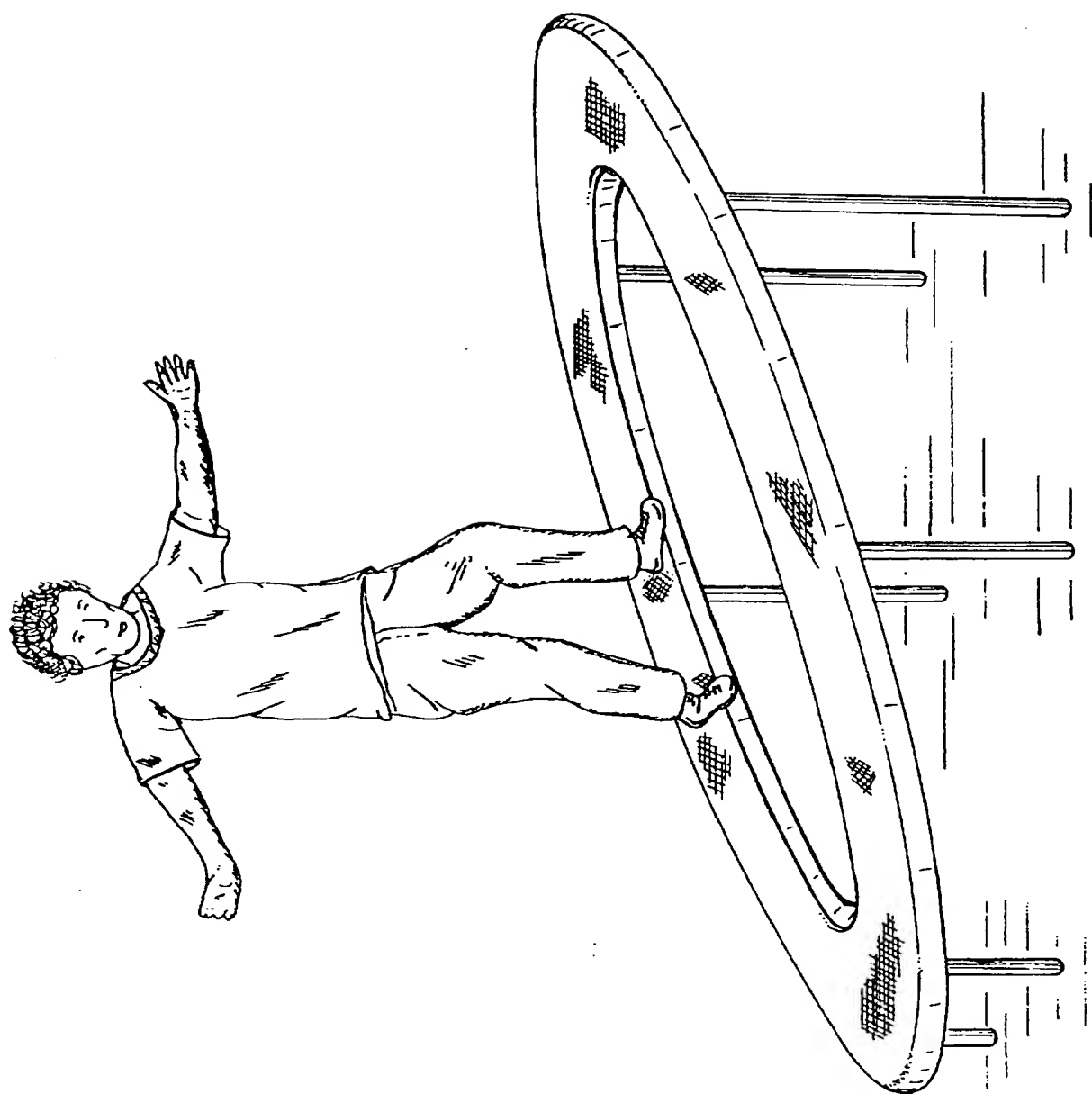
20

Modtaget

24 MRS. 2000

PVS

FIG. 1



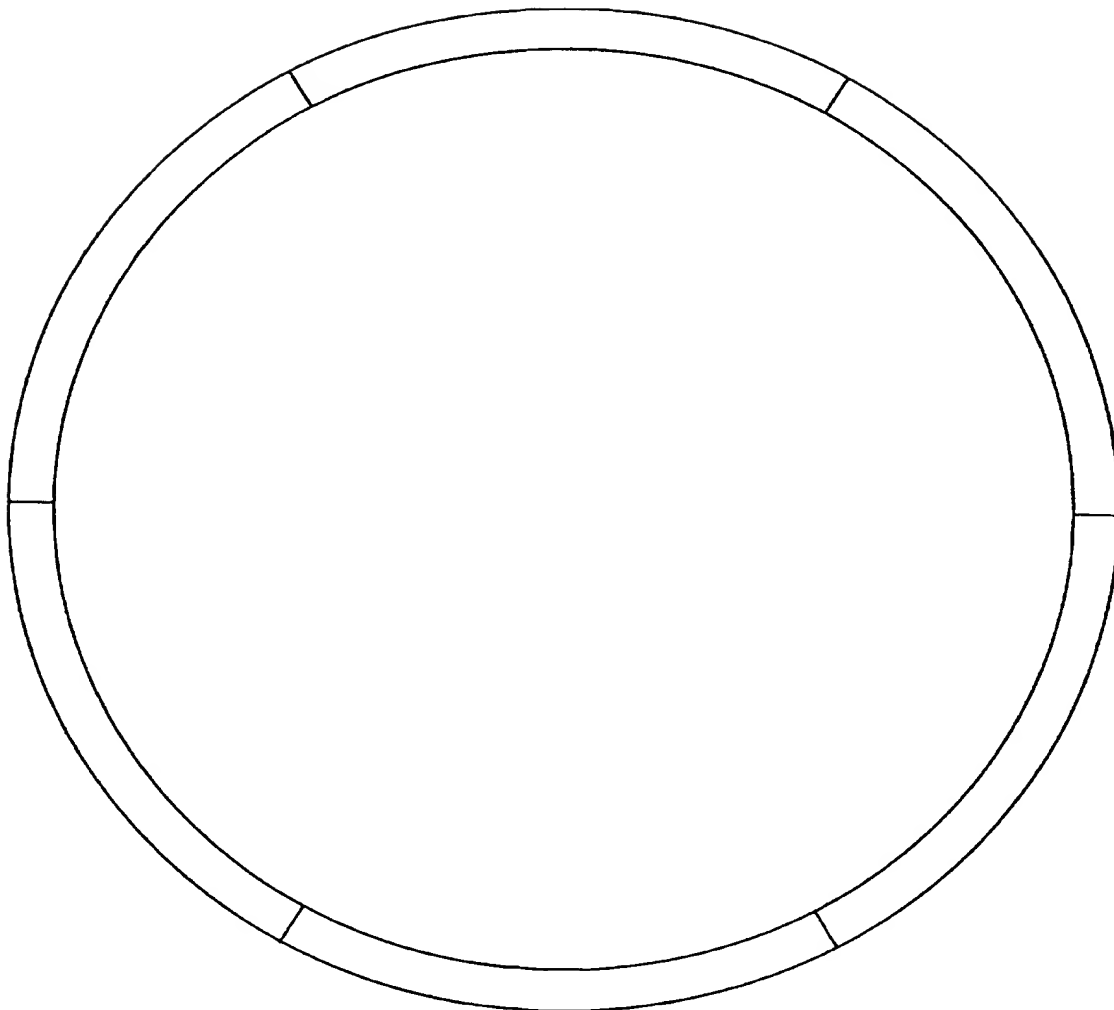


FIG. 2

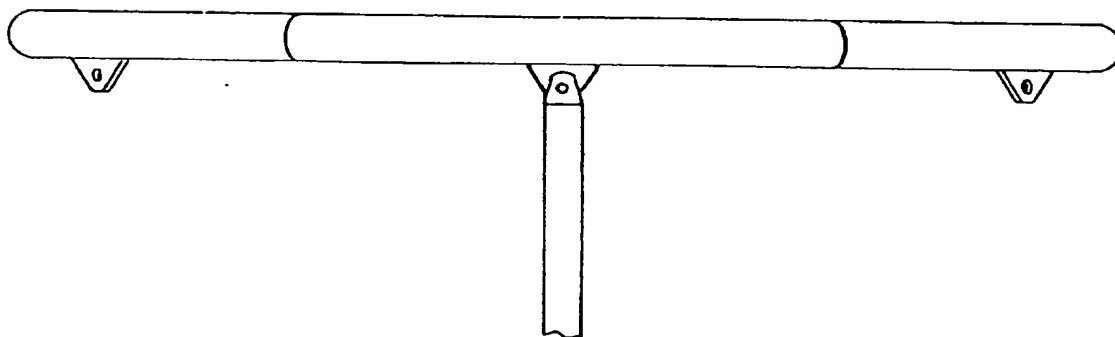


FIG. 3

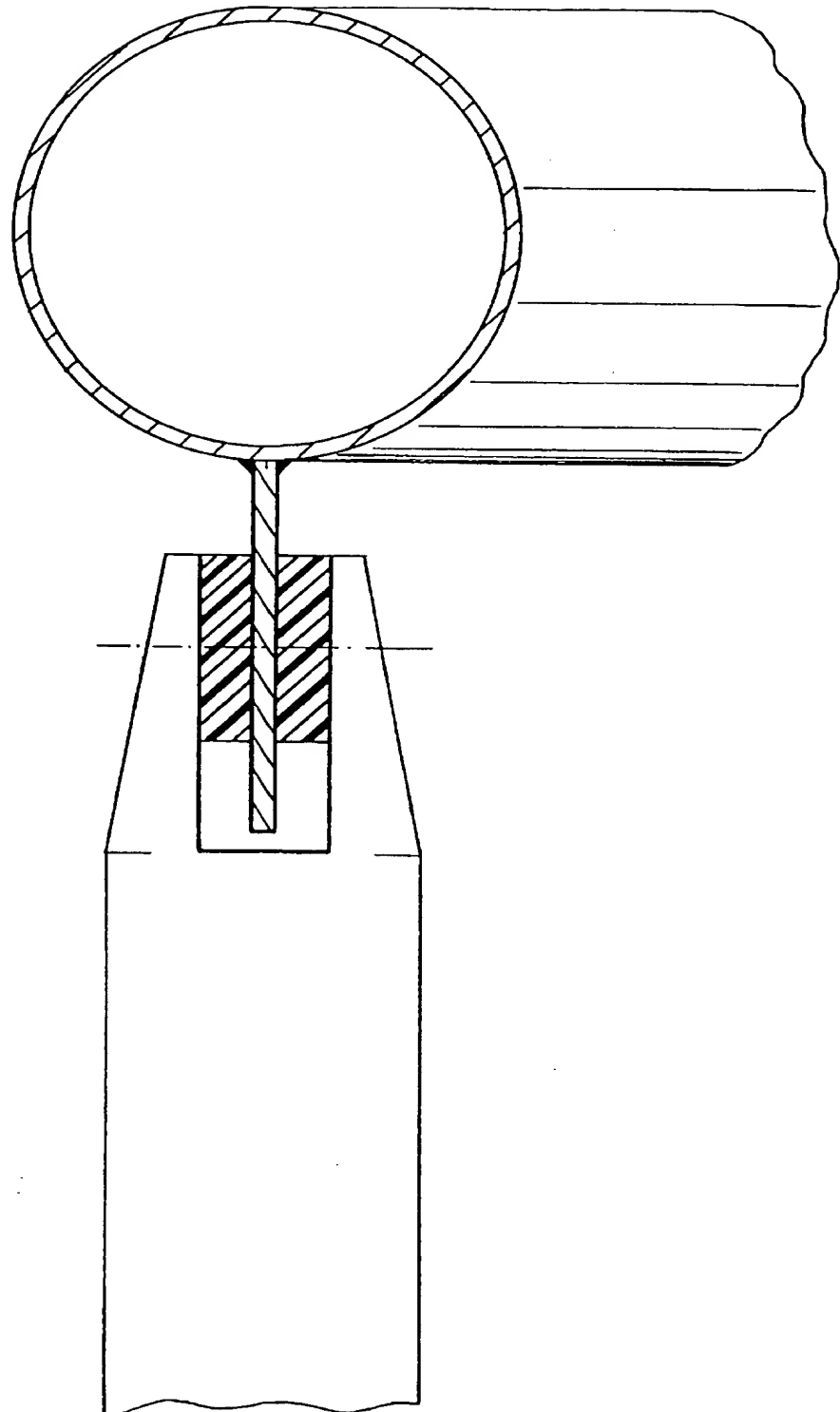


FIG. 4

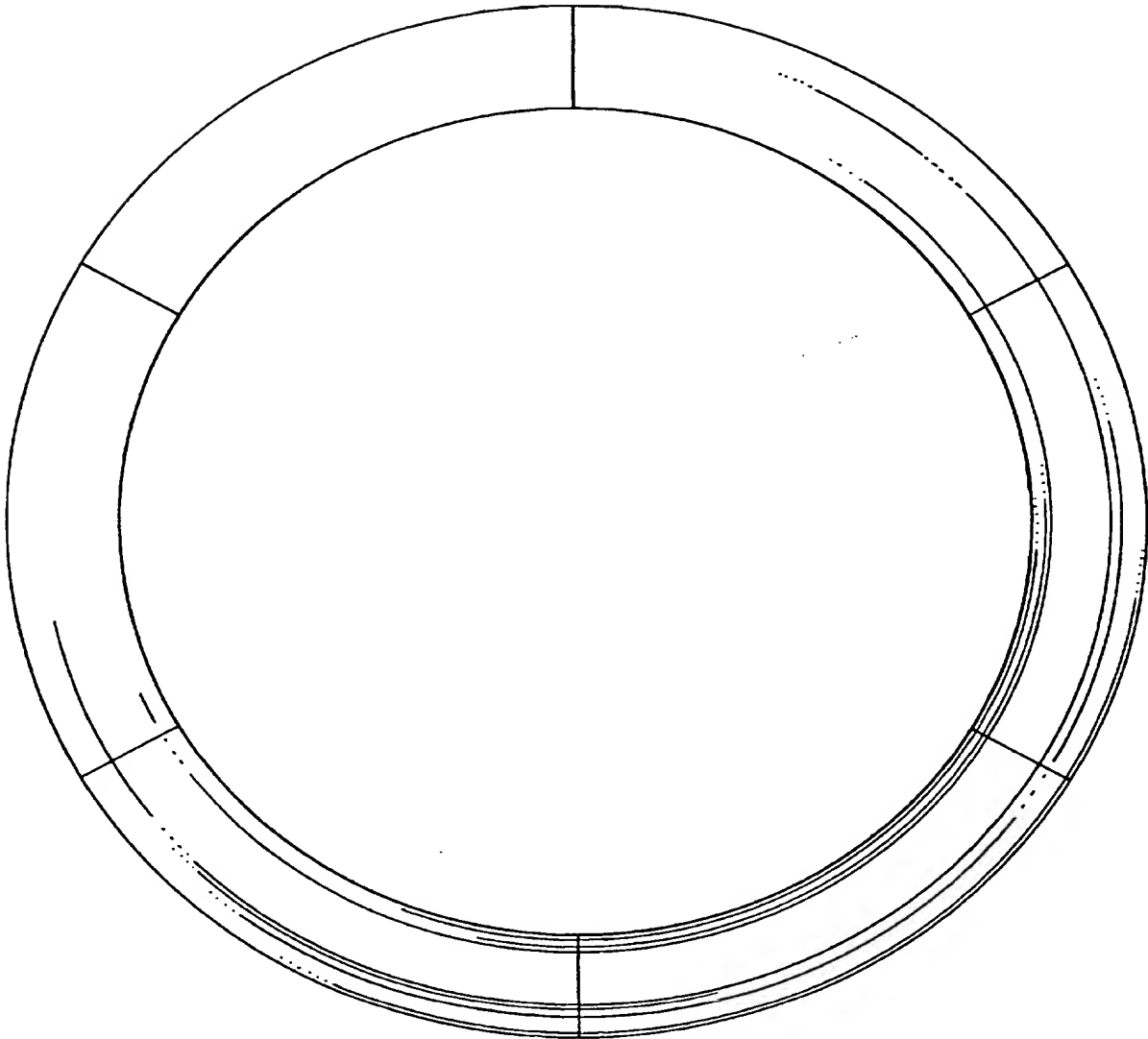


FIG. 5

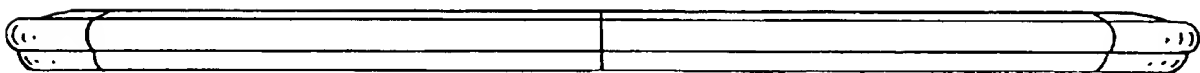
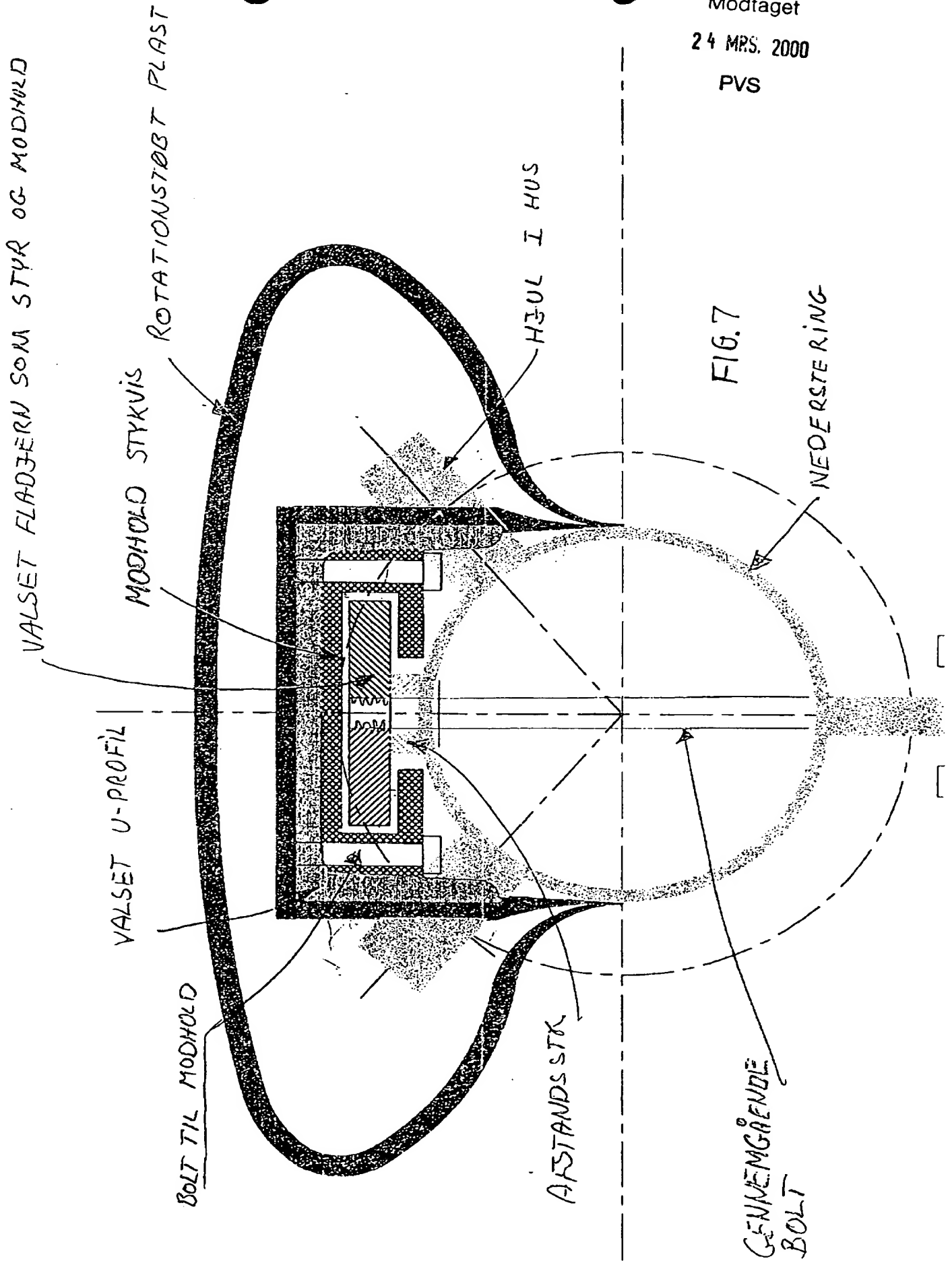


FIG. 6

Modtaget
24 MRS. 2000
PVS



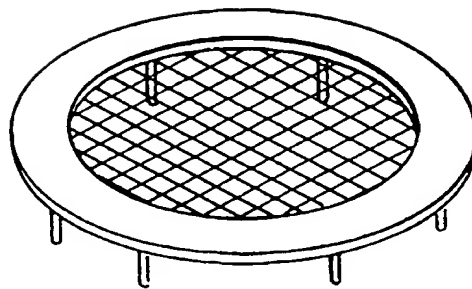


FIG. 8

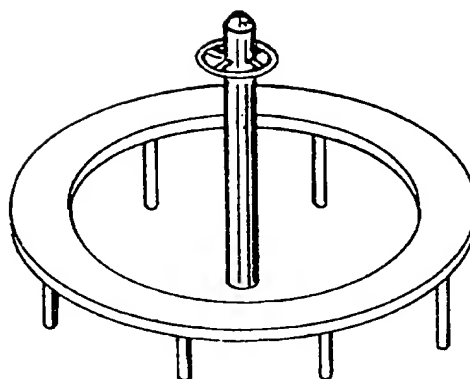


FIG. 9

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.